DLP 30-7-93001492

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PROTECTION DES VÉGÉTAUX SPV SERVICE REGIONAL



Nord Pas de Calais

GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 17 DU 29 JUILLET 1993

BETTERAVES :OIDIUM

RAPPEL DES PRODUITS

BETTERAVES

L'oïdium de la betterave (*Erysiphe betae)* se développe à des températures supérieures à 20°C et par temps sec.

Ces conditions ne sont pas réunies dans les régions et ces derniers jours se sont révélés froids et humides.

Suite au message NORAGRI du 26 Juillet 1993, nous confirmons tout de même les risques de présence d'Oïdium en parcelle.
Des "étoiles" ont effectivement été repérées sur de très rares feuilles dans nos parcelles d'essais de Béthune, ainsi que ponctuellement dans la région.

Ceci montre que des infections ont déjà eu lieu et que ces foyers ne demandent qu'à s'étendre.
Par contre la Ramulariose et la Rouille ne peuvent qu'être exceptionnelles
En revanche l'Alternaria risque de se développer fortement suite aux fortes pluies et surtout dans les endroits grêlés.

Préconisations :

☞ 1ère intervention oïdium dès que les conditions climatiques s'améliorent. Comme le traitement se fait relativement tard, préférer un fongicide complet qui sera suffisant jusqu'à la récolte, plutôt que du soufre.
Pour les récoltes tardives et en cas de forte pression des maladies à l'automne une deuxième intervention pourra éventuellement être envisagée.

☞ Sur Alternaria, seul des produits à base de mancozèbe pourraient avoir une action secondaire sur la maladie.

Fiche couleur : Produits et stratégie - Voir Bulletin N°15 du 17 Juillet 1992
Fiche couleur Maladie- Voir Bulletin N°16 du 12 Juillet 1993

CEREALES

Dégâts de grêle plus ou moins importants selon les secteurs et variétés.

Directeur Gérant : S. DUVAUCHELLE. Publication Hebdomadaire

D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS EN GOHELLE - ☎ 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE CEDEX

P28

ISSN 0758-7968
CPPAP N°
Imprimerie Artésienne - Tél. 21 29 84 84

MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses spéc. par ha	Oïdium	Ramulariose	Cercosporiose	Rouille
flutriafol	**Impact**	**1 l**	● +++	● +++	○ ++	● ++
carbendazime + flutriafol	**Impact R** **Impact RM**	**1 l** **0,8 l**	● +++	● +++	○ ++	● ++
flutriafol + fentine hydroxyde	**Antares**	**1 l**	● ★ +++	● ★ +++	○ ★ ++	● ★ ++
difénoconazole	**Geyser**	**0,5 l**	● ++	● +++	○ ++	● +++
cyproconazole + fentine acétate	**Alto BS**	**2 kg**	● +++	● +++	○ ++	● +++
flusilazol + carbendazime	**Punch CS**	**0,5 l**	● +++	● +++	○ ++	● ++
triadimenol + fentine hydroxyde	**Pennsuc**	**1 l**	● ++	●	○ +	○ ++
flusilazol	**Capitan**	**0,5 l**	● ★ +++	○ ★ ++	○ ★ ++	○ ★ ++
fentine hydroxyde + soufre	**Topsuc**	**7 l**	● +++ ○ ++	● +++ ○ ++	(P) ++ ○ +	
carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe	**Corvet CM**	**2 kg**	○ ++	○ ++	○ +	○
bitertanol	**Baycor 300 EC**	**0,8 l**	○ +	○ ++	○ +	● ++
mancozèbe	**Nombreuses spécialités**	**3 200 g m.a./ha**		○	(P)	○
fenpropimorphe	**Corbel**	**1 l**	● ++			
soufre micronisé	**Nombreuses spécialités**	**6 000 g m.a./ha**	● ++			
propiconazole	**Practis**	**2 gélurdoses**	● ★			
carbendazime + fénarimol + manèbe	**Rimidine plus**	**2,5 kg**	○ ++		○	
fénarimol	**Rubigan 4**	**1 l**	○ ++			
carbendazime + manèbe + soufre	**Volnèbe**	**8 kg**	○ ++			
carbendazime + manèbe + soufre micronisé	**Blédor 3**	**8 kg**	○ ++			
fentine - acétate - manèbe	**Brestan 10**	**2,5 kg**		○ ++	○ +	
bénomyl	**Benlate (1)**	**0,3 kg**			○	
carbendazime	**Nombreuses spécialités (1)**	**0,3 kg**			○	
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar (1)**	**2 kg**			○	

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

★ A confirmer :

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

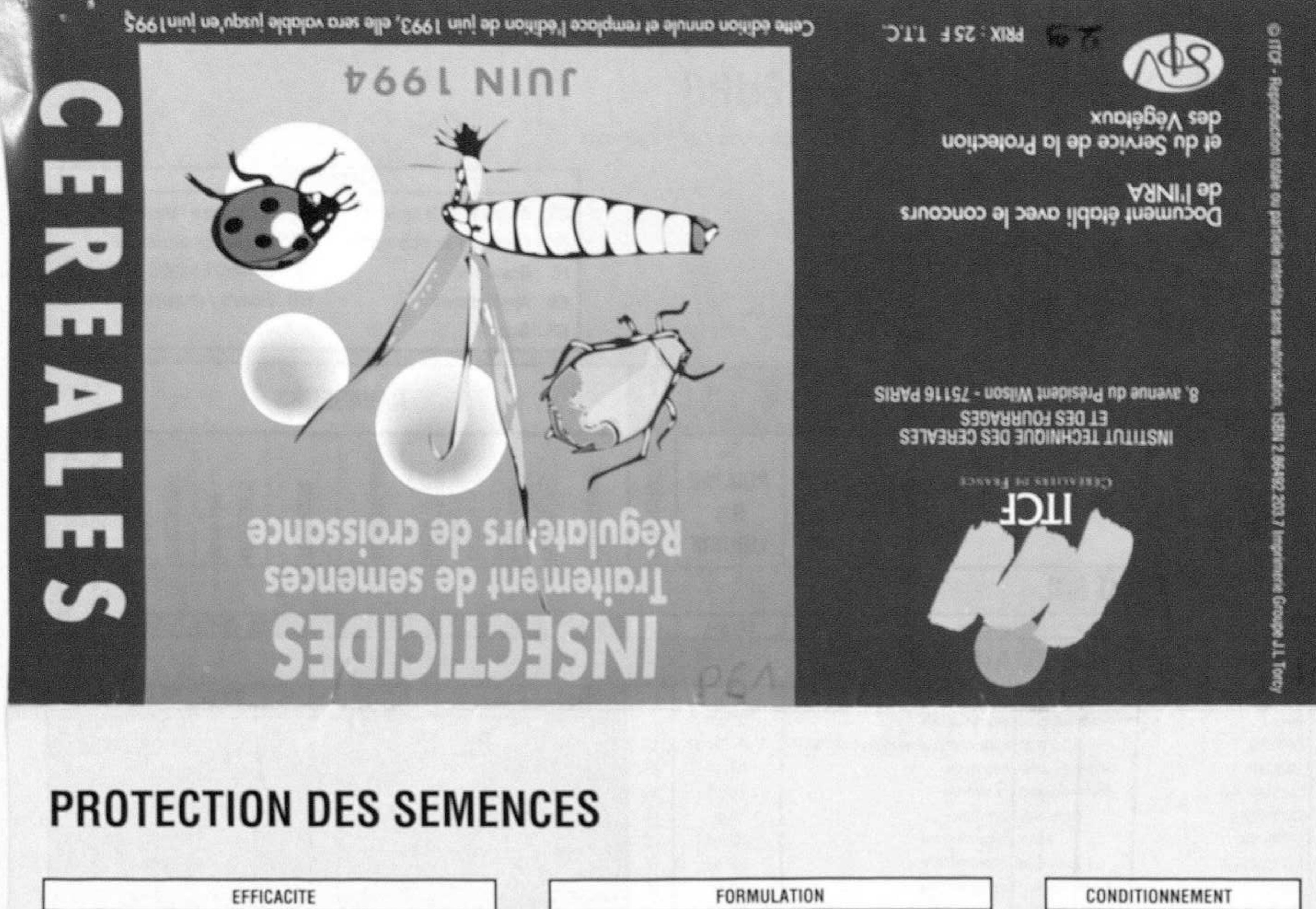
Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

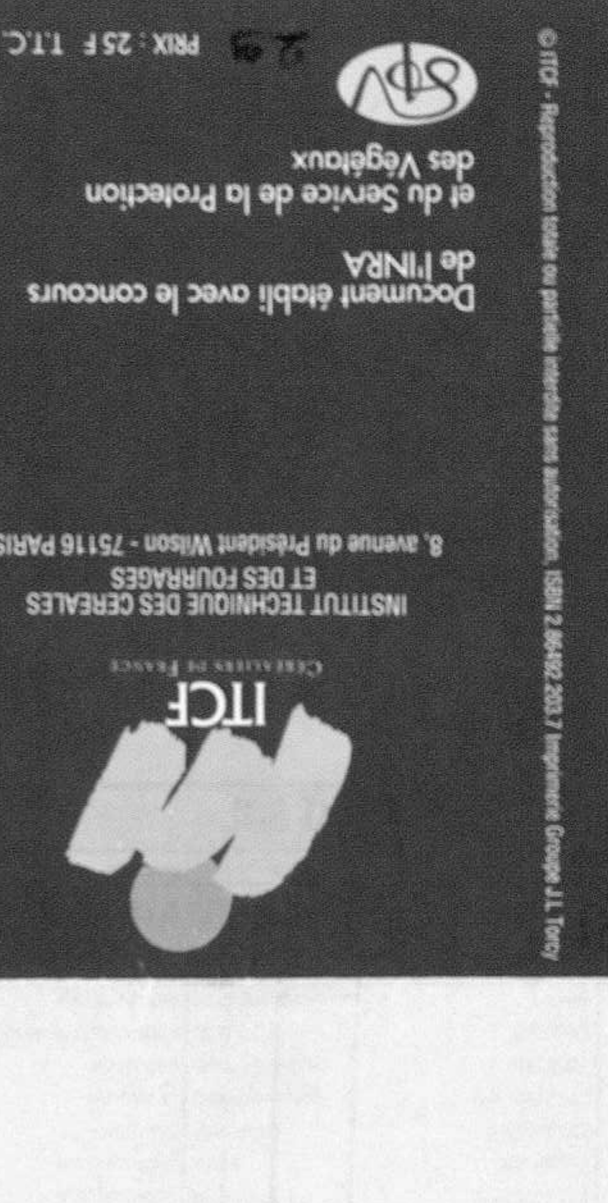
EFFICACITE :		REMANENCE :	
●	: très bon (> 80 %)	+ + +	: très rémanent (> à 45 jours)
○	: bon (< 80 %)	+ +	: rémanent (30 à 45 jours)
P	: traitement préventif.	+	: moyennement rémanent (< à 30 jours).

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.

centre impression / limoges







ITCF
Céréaliers de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

INSECTICIDES

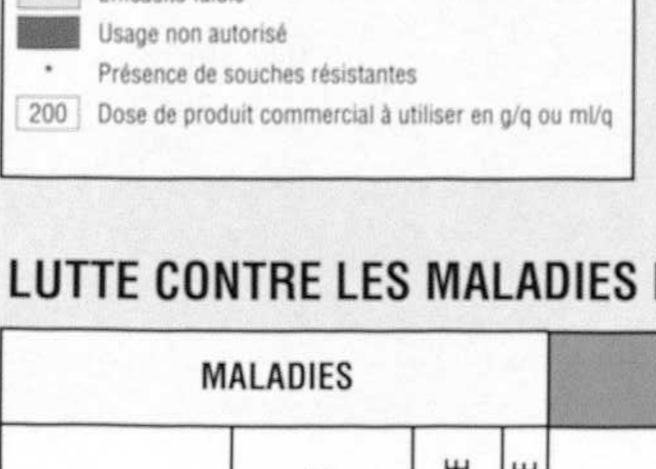
Traitement de semences
Régulateurs de croissance

JUIN 1994

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 1993, elle sera valable jusqu'en juin 1995

CEREALES

PROTECTION DES SEMENCES



EFFICACITE	
(grisé)	Bonne efficacité
(grisé)	Efficacité moyenne
(grisé)	Efficacité faible
(grisé)	Usage non autorisé
*	Présence de souches résistantes
200	Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION	
CS	Suspension de capsules
DS	Poudre pour traitement de semences à sec
FS	Suspension concentrée pour traitement de semences
LS	Liquide pour traitement de semences
SC	Suspension concentrée
WG	Granulés à disperser dans l'eau
WS	Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT	
A	Gamme agricole Inférieur ou égal à 10 l ou kg
I	Gamme industrielle Supérieur à 10 l ou kg
M	Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS

ITCF — Juin 1994 — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE					ORGE				AVOINE		SEIGLE						BLE ORGE AVOINE SEIGLE		
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
500	500	500	500					500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	I	ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	500	500	500
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	Rhône-Poulenc	WS	A	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400		400			400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Dow Elanco	FS	M	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400									GAUCHO BLE	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	400		400
400	400	400	400					400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	GERMISTAR (1)	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250		250	250		250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Dow Elanco	DS	A	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	250		250
400	400	400	400					400		400	400	QUINOLATE MG REV	La Quinoléine	FS	A	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	150		150
250	250	250	250		250			250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	A	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	250		250
300	300	300	300	300	300	300	300*	300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	300		300
300	300	300	300		300			300		300	300	QUINOLATE S MG	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%		300	300
500	500	500	500		500			500		500	500	QUINOLATE S MG FL	La Quinoléine	FS	M	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400		400			400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	La Quinoléine	FS	I	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
600	600	600	600					600		600	600	TEBUZATE GTM	Dow Elanco	FS	A	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	600	600	600

ITCF — Juin 1994 — INRA

FONGICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST	La Quinoléine	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST REV	La Quinoléine	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Dow Elanco	FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow Elanco	FS	I	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR AG	Dow Elanco	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR DE	Dow Elanco	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					700		700					FERRAX	Sopra	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200							200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	M	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%			200
					700		700					GEOR	La Quinoléine	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200					200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					400		400					GERIKO BIOP (1)	Rhône-Poulenc	FS	I	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					200		200					GERIKO SUPER	Rhône-Poulenc	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200					200		200	200	LOTUS	Rhône-Poulenc	FS	I	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			200
300	300	300	300					300		300	300	PALLAS	Rhône-Poulenc	LS	A	triacétate de guazatine 265 g/l			300
200	200	200	200					200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	M	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	M	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+anthraquinone 33,5%			150
200	200	200	200		200		200	200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	A	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
400	400	400	400		400		400	400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400	400	400	400*	400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	M	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					600		600					RAVYL	Dow Elanco	FS	M	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l			600
600	600	600					600					REAL	Rhône-Poulenc	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			600
300	300	300	300	300	300			300		300	300	SEMEVAX	UNCAA-Semex	FS	I	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l			300
200	200	200	200									SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
400	400	400	400					400		400	400	TEBUZATE GTC	Dow Elanco	FS	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l			400
					300	300	300		300			TRIMISEM	Dow Elanco	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			300
400	400	400	400		400		400	400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200		200		200	200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	M	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200

FONGICIDES + INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
					200		200					GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200		
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												COMPLEMENT S MG FLO	La Quinoléine	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												PROTECTION MG	Dow Elanco	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												TETRAFIT MGL	Rhône-Poulenc	WS	I	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l		400	400

ITCF — Juin 1994 — INRA

FONGICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
							100					BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l			
200				200	200		200					BAYTAN MZ	Bayer S.A.	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%			
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS	Dow Elanco	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%			
							120					LOSPEL	Dow Elanco	LS	I	tétraconazole 125 g/l			
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	MANOLATE	Dow Elanco	DS	A	manèbe 48%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL	Bayer S.A.	WS	A	thirame 80%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80%			
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13,3%			
200	200	200	200*					200*		200*	200*	TEBUZATE	Dow Elanco	WS	A	thiabendazole 60%			
260	260	260	260*					260*		260*	260*	TECTO FR	Dow Elanco	FS	I	thiabendazole 450 g/l			

INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												CAPFOS	Dow Elanco	CS	I	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												CORBIT 80	Bayer S.A.	WS	A	anthraquinone 80%			70

(1) Spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow Elanco), NACRET (La Quinoléine), PERIDIAM Process (Rhône-Poulenc), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS

ITCF — Juin 1994 — INRA

BLE				ORGE								BLE ORGE	
OIDIUM	SEPTORIOSES	ROUILLE BRUNE	ROUILLE JAUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE NAINE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	**PUCERONS sur feuillage** Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	**CICADELLE** Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
				200*			BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l		
200*				200*			BAYTAN MZ	Bayer S.A.	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%		
				700			FERRAX	Sopra	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
							GAUCHO BLE	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	400	400
							GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200	200
				700			GEOR	La Quinoléine	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
600	600	600	600	600*	600	600	REAL	Rhône-Poulenc	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
				300			TRIMISEM	Dow Elanco	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%		

N.B. : l'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau
GR : Granulé	

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 1994

SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	RAVAGEURS: NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL												
TEMIK 10 G	*Rhône-Poulenc*	aldicarbe	100 g/kg	GR	10 kg							
TRAITEMENT EN VEGETATION												
FASTAC	*Cyanamid Agro*	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l		0,2 l		0,3 l	
DUCAT	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
ENDURO	*Bayer S.A.*	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC							0,4 l	
TALSTAR	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO	*Rhône-Poulenc*	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	*Bayer S.A.*	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
CYMBUSH	*Sopra*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL SUPER	*La Quinoléine*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
MASTOR	*Elf Atochem Agri*	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l						
SHERPA 10	*Sédagri*	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l					0,25 l	
DECIS CE	*Procida*	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
BEST	*Procida*	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
GALION	*Dow Elanco*	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l					1 l	
TECHN'UFAN	*Sipcam-Phyteurop*	endosulfan	350 g/l	EC							1,5 l	
SERK EC	*Sandoz Agro*	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,5 l	1,5 l	2 l
SUMI-ALPHA	*Cyanamid Agro*	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l		0,3 l		0,3 l	
SUMICIDIN 10	*Cyanamid Agro*	fenvalérate	100 g/l	EC		0,25 l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	*Sandoz Agro*	fluvalinate	240 g/l	EC/SC		0,2 l	0,2 l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	*Sandoz Agro*	fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC						0,3 l	0,3 l	
DYFONATE MS	*Sopra*	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS				2 l				
KARATE	*Sopra*	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	*Sopra*	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
FOLIMATE	*Bayer S.A.*	ométhoate	250 g/l	SL				2,6 l				
ZOLONE FLO	*Rhône-Poulenc*	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	*Sopra*	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
TRACKER 108 EC	*Du Pont de Nemours*	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
MALICE	*Sopra*	bensultap	5%	RB	60 gra/m²	7,5 kg/ha
MESUROL RF	*Bayer S.A.*	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m²	3 à 5 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	*Scac-Fisons*	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC S.R.	*Sipcam-Phyteurop*	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gra/m²	5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	*CNCATA/Agrinet*	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
METAREX RG	*de Sangosse*	métaldéhyde	5%	RB	35 gra/m²	7 kg/ha
SKIPPER	*Rhône-Poulenc*	thiodicarbe	4%	RB	30 gra/m²	5 kg/ha

gra/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'*Heterodera avenae* supérieur à 5 larves/g de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épiaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CALLIVERSE	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■						
CONTREVERSE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
COURTE PAILLE	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
C-TRIPLE	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
JADEX 0-460	*Phytorus*	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CeCeCe 750	*BASF*	chlorméquat chlorure 750 g/l	■	■	■	■					
CALLIVERSE FORT	*Calliope*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CYCOCEL C5 BASF	*BASF*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■	■	■			■		■
CYCOSTALK 460	*Agriphyt*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CONTREVERSE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■	■	■					
COURTE PAILLE C5	*Tradiagri*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■	■	■					
PENTAGRAN 448	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■							
CYCOCEL CL	*Cyanamid Agro / BASF*	*chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l*	■								
SIACOURT C	*Interphyto*	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines	■								
MODDUS	*Ciba*	trinexapac éthyl 250 g/l	■				■	■			
SONIS	*La Quinoléine*	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l	■				■				
TERPAL	*BASF*	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l	■		■		■			■	
ARVEST	*Sipcam Phyteurop*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
RANFOR	*Ciba*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■		■	■	
VIVAX L	*Rhône-Poulenc*	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■		■	■	
ETHEVERSE	*Ciba*	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■		
CERONE	*Rhône-Poulenc*	éthéphon 480 g/l	■		■		■		■		

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALLIVERSE	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CALLIVERSE FORT, CYCOSTALK 460, PENTAGAN 448	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CeCeCe 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOURT C	3,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	MODDUS	0,5	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	*2,0*	*1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.*
	ETHEVERSE, CERONE (1)	*0,6*	*1 noeud au début gonflement.*
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	PENTAGRAN 448	"	" "
	CeCeCe 750	1,0	Fin tallage à épi 1 cm.
BLE DUR HIVER	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds au début gonflement.
BLE DUR PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
ORGE HIVER	MODDUS	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
ORGE PRINTEMPS	MODDUS	0,6	Fin redressement à épi 10 cm.
	ARVEST	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.
SEIGLE	CYCOCEL C5 BASF	2,5	2 noeuds.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeud au début gonflement
TRITICALE	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF	3,0	2 noeuds.

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.